Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	20-456B_WHA Münze 173A_V03	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	BK1	Baujahr	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Münzgrabenstraße 173A	Katastralgemeinde	Jakomini
PLZ/Ort	8010 Graz	KG-Nr.	63106
Grundstücksnr.	2447; 2448; 2449; 2451	Seehöhe	350 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄ KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFI		iter STANDOR	TKLIMA-(SK)-Bed	dingungen
	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE, SK}
A ++				
A +			A+	
				Α
Α		A		
В	В			
С				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen. **EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren ($PEB_{ern.}$) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{nern.}$) Anteil auf.

 ${\bf CO_2eq:}\ Gesamte\ dem\ Endenergiebedarf\ zuzurechnenden\ \ddot{\bf aquivalenten}\ Kohlendioxidemissionen\ (Treibhausgase),\ einschließlich\ jener\ für\ Vorketten.$

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

INSTITUT FOR BAUTECHNIK	Ausgabe. April 20	,15						
GEBÄUDEKENNDATEN							i	A-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	575,9 m²	Heiztage			240 d	Art der Lüft		Fensterlüftur
Bezugsfläche (BF)	460,7 m ²	Heizgradtage			331 Kd	Solartherm	ŭ	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.886,4 m³	Klimaregion	=		SO	Photovoltai		4,8 kW
. 2	752,0 m ²	•	tomporo		0,5 °C			
Gebäude-Hüllfläche (A)	0,40 1/m	Norm-Außen Soll-Innenter	•		0,5 °C 2,0 °C	Stromspeic	stem (primär)	- kWI kombiniert
Kompaktheit (A/V) charakteristische Länge (ℓ_c)	2,51 m	mittlerer U-V	•		.2,0°C 280 W/m²k	•	stem (primar) stem (sekundär, opt	
Teil-BGF	- m ²		vert		,54		stem (sekundar, opt tem (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- III-	LEK _T -Wert Bauweise			telschwere			
		Dauweise		11110	eischweie	KH-WD-3yS	tem (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³							
WÄRME- UND ENERGIEBED	ARF (Referenzklim	a)					Nachweis über (Gesamtenergie	
		Ergebnisse					Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} =$				entspricht	$HWB_{Ref,RK,z}$	ul =	35,1 kWh/m²
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =		30,9 k	(Wh/m²a				
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =		70,4 k	«Wh/m²a				
Gesamtenergieeffizienz-Fakto	or $f_{GEE,RK} =$		0,71		entspricht	$f_{GEE,RK,z}$	ul =	0,75
Erneuerbarer Anteil	-				entspricht	Punkt 5.2	2.3 a, b, c	
Heizwärmebedarf Warmwasserwärmebedarf Heizenergiebedarf Energieaufwandszahl Warmw Energieaufwandszahl Raumhe Energieaufwandszahl Heizen Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Primärenergiebedarf Primärenergiebedarf nicht er Primärenergiebedarf erneuer äquivalente Kohlendioxidemi	eizung meuerbar bar	$Q_{h,Ref,SK} =$ $Q_{tw} =$ $Q_{tw} =$ $Q_{H,Ref,SK} =$ $Q_{HHSB} =$ $Q_{EEB,SK} =$ $Q_{PEB,SK} =$ $Q_{PEBn.ern,SK} =$ $Q_{PEBern,SK} =$ $Q_{CO2eq,SK} =$	1 4 4 9	6.634 kWl 5.885 kWl 4.868 kWl 3.791 kWl 5.503 kWl 9.476 kWl 6.027 kWl 4.696 kg/	n/a h/a h/a h/a h/a h/a	$HWB_{Ref,SK} =$ $HWB_{SK} =$ $WWWB =$ $HEB_{SK} =$ $e_{AWZ,WW} =$ $e_{AWZ,RH} =$ $e_{AWZ,H} =$ $HHSB =$ $EEB_{SK} =$ $PEB_{SK} =$ $PEB_{n.ern.,SK} =$ $PEB_{ern.,SK} =$ $CO_{2eq,SK} =$	36,2 kWh/m²a 28,9 kWh/m²a 10,2 kWh/m²a 60,5 kWh/m²a 2,61 0,94 1,31 22,8 kWh/m²a 76,0 kWh/m²a 79,0 kWh/m²a 16,5 kWh/m²a 62,6 kWh/m²a 8,2 kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Fakto						f _{GEE,SK} =	0,71	
Photovoltaik-Export		Q _{PVE,SK} =		614 kW	h/a	PVE _{EXPORT,SK} =	1,1 kWh/m²a	
Photovoltaik-Export ERSTELLT GWR-Zahl		Q _{PVE,SK} =			n/a stellerIn	PVE _{EXPORT,SK} = Pilz & Partner ZT		
	5.04.2021				terschrift			
ů ,	4.04.2031							
,								

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

20-456B

Geschäftszahl